

- 3 李丰, 林曦, 余扬慧. B 型超声在女性不孕症诊断及治疗中的进展 [J]. 中华超声影像学杂志, 1996, 5(3): 235-236.
- 4 胡淑芳. 经阴道彩色多普勒观察卵巢动脉血流与卵泡发育、生殖内分泌激素的关系 [J]. 中华超声影像学杂志, 1995, 4(6): 274-277.
- 5 Wu MH, Heu CC. Detection of congenital mullerian ductung three-dimensions ultrasound [J]. Ultrasound, 1997, 25(9): 487-492.
- 6 郑文兰, 朱青, 谭晓珊, 等. 腹腔镜检查在女性不孕症中的应用: 附 200 例分析 [J]. 遵义医学院学报, 1998, 2(9): 67-69.
- 7 Lund L, Hihn PJ, Hijhuis J, et al. Varicocele testis evaluated by CT-scanning [J]. Scand J Urol Nephrol, 1997, 31(2): 179-182.
- 8 Parsons RB, Fisher AM, Bar CN, et al. MR imaging in male infertility

[J]. Radiographics, 1997, 1(3): 627-637.

- 9 Paz A, Melloul M. Comparison of radionuclide scrotal blood-pool index verses gonadal venography in the diagnosis of varicocele [J]. J Nucl Med, 1998, 39(6): 1069-1074.
- 10 Everaert K, Oostra C, Delanghe J, et al. Diagnosis and localization of a complicated urinary tract infection in neurogenic bladder disease by tubular proteinuria and serum prostate specific antigen [J]. Spinal Cord, 1998, 36(1): 33-38.
- 11 郑惠方. 选择性输卵管造影和再通术 [J]. 铁道医学, 1997, 25(4): 212-213.

(1999-06-02 收稿)

• 经验介绍 •

用 F₄₄-I 诊视床改为立式胸像架

邹振宇 陈晨

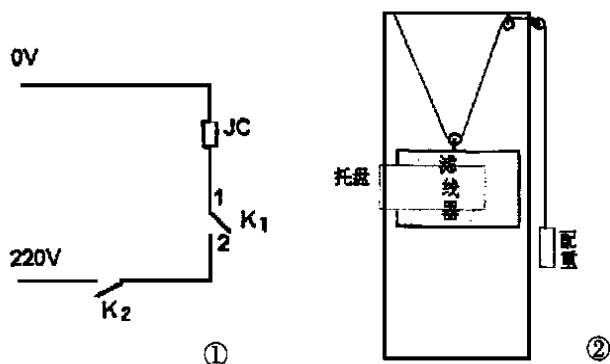
笔者将 F₄₄-I 诊视床改装成立式胸像架, 操作简便, 使用方便, 除用于胸、腹摄片, 还可用于头、颈立位摄片, 使我院甲级片率提高了 10%。

随着各基层医院 X 线设备的更新, 各种小型 X 线机淘汰、闲置, 而质控对胸片的要求越来越高, 只有用带滤线设备的胸像架投照才能达到这个目的, 即 X 线通过被摄物体后, 再由滤线器吸收各种散乱射线, 以提高影像的清晰度、对比度, 而带有滤线器的胸像架在万元左右, 基层医院对于投资万元购置胸像架并不热衷, 怎样在现有的条件下提高胸片质量, 摆在投照技术人员面前。我们想到基层单位 10 年以前配置的小型 X 线机, 现由于漏射线或设备的更新, 它们被闲置于库房, 将诊视床改装用于投照, 既可以提高摄片质量, 又可以废物利用, 节省开支。

小型 X 线机大多为弹簧振动式滤线器, 弹簧振动式滤线器是利用滤线栅四角上弹簧的弹力, 使滤线栅作往复运动, 当在 X 线照射前, 使滤线器上的一电磁线圈得电, 将滤线栅拉至一侧, 使栅旁四条弹簧片变形, 储存一定的能量, 在照射的同时电磁线圈断电, 滤线栅便在弹簧片的拉力下作往复运动, 其振动时间比限时器最长时间还长, 故在任何时间都不会出现铅条阴影。

F₄₄-I 滤线器亦为弹簧振动式滤线器, 为达到实用方便的目的, 我们在电路和机械方面作了改动。

电路方面: 胸像架电源不通过 X 线机, 另从闸刀引出 220V 电源。如图 1, J 为振动式滤线器的螺管形脱扣线圈, K₁ 为滤线器手把, K₂ 为脚闸。摄影时, 按下滤线器手把, 动作接点 K₁ 中 1-2 闭合, 当踩下脚闸 K₂ 后, 脱扣线圈 J 得电, 将滤线栅拉至一



侧, 同时滤线栅旁的触钉使滤线器手把复位, K₁ 中 1-2 断开, 滤线栅脱扣, 由于弹簧的力量使滤线栅作往复运动。

机械方面如图 2, 我们在滤线器上端中心, 床头右下、床头右右边各装一个滑轮, 床头左下钻孔固定钢丝绳头, 如图中所示放置钢丝绳, 配重约 8kg, 便可使滤线器无阻力上下, 停在任何位置。到预定位置后, 按下滤线器手刹, 便可固定。

需投照时, 选择好投照条件, 把暗盒放入托盘架内, 摆好体位, 对好中心线, 按下滤线器手把。曝光前踩下脚闸, 因滤线器每次振动时间不少于 12s (经我们调整在 15s), 故在限时器所控时间范围内任何时间进行投照, 不会在胶片上出现铅条影。

(我院 F₄₄-I 为北京东方红医疗器械厂制造于 1971 年 10 月)

(1999-12-17 收稿)